

## INTRODUCCIÓN:

El Curso de Verano "Campamento de Geología en el Pirineo José María y Luis María Ríos" es una actividad abierta a alumnos y profesionales de centros docentes, nacionales o extranjeros. De modalidad teórico-práctico, persigue transmitir conocimientos en contacto directo con el terreno, favoreciendo la realización de ejercicios eminentemente prácticos en localidades tipo, cuidadosamente escogidas.

Los conocimientos adquiridos en cada jornada son sometidos a debates en los que se exponen soluciones, ideas y conclusiones que enriquecen el carácter docente y la vocación investigadora de los estudiantes.

El curso se desarrolla en un escenario comprendido entre la transversal del Pirineo Sur-Central, las Sierras Marginales y la Alta Cadena.

## PROGRAMA:

0. Parada en las Sierras Marginales. Visita al centro de almacenamiento de Gas Natural de Serrablo, en la localidad de Jaca.

1. Ciclo alpino: relación entre unidades alpinas y paleozoicas: Aguas Tuertas. Aragón Subordán. Hecho.

2. Ciclo alpino: flysch y margas del Eoceno. Corte hasta el Oligoceno. Hecho a Jaca.

3. Ciclo alpino: relación entre unidades alpinas y paleozoicas.

4. Ciclo alpino: Unidad Surpirenaica Central. Serie del Cretácico Superior al Eoceno. Tectónica pirenaica. Ordesa Biescas.

5. Ciclo alpino: Unidad Surpirenaica Central. Serie del Cretácico Superior al Eoceno. Tectónica pirenaica. Añisclo. Bielsa.

## NOTA ACLARATORIA:

Todos los participantes se comprometen a:

1. Aceptar la autoridad de la dirección del Campamento, así como la disciplina que se establezca para el buen funcionamiento del mismo.

2. Satisfacer la cuota de inscripción en el momento que se designe. De no ser así, no se considerarán inscritos.

3. Aceptar, bajo su responsabilidad, los riesgos y consecuencias de los mismos durante el desarrollo del Campamento.

4. No considerar este Campamento, mediante compromiso formal, como una manifestación deportiva; y evitar crear o ponerse en situaciones de peligro.



## OBJETIVOS

- Formar a los alumnos sobre ejemplos de afloramientos y panorámicas.
- Resolver ejercicios geológicos en el campo.
- Desarrollar las capacidades en varios grados de dificultad y distintos tipos de terreno.



6. Ciclo alpino: Unidad Surpirenaica Central. Unidades del Cotiella, Monte Perdido y Gavarnie. Trayecto por el Collado de Sahún hasta Pineta. Estiba y La Larri. Bielsa.

7. Ciclo hercínico: Paleozoico, del Ordovícico al Carbonífero. Granitos. Metamorfismo de contacto. Valibierna y Plan de d'Estang. Benasque.

8. Ciclo hercínico: Paleozoico, del Silúrico al Carbonífero. Serie devónica. Unidades de Baliera y Sierra Negra. Tectónica hercínica. Benasque.

9. Ciclo hercínico: Paleozoico, del Silúrico al Carbonífero. Corte Montaña de Rueda y Cerler. Benasque.

5. La organización del Campamento suministra la documentación, materiales y equipos de trabajo.

6. Los participantes deben acudir suficientemente provistos de ropa y calzado adecuado, incluyendo, como imprescindible, una capa de plástico para la lluvia.





### CALENDARIO

JULIO DE 2019						
LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

### FICHA DE PRE-INSCRIPCIÓN

Nombre y apellidos: \_\_\_\_\_

D.N.I.: \_\_\_\_\_

Fecha de nacimiento: \_\_\_\_\_

Domicilio: \_\_\_\_\_

Teléfono (s): \_\_\_\_\_

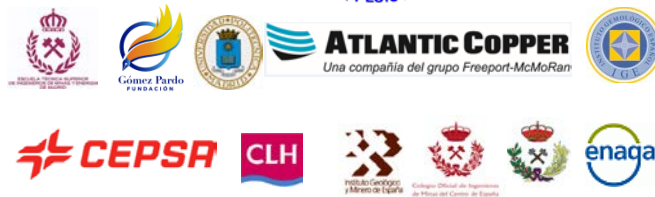
E-mail: \_\_\_\_\_

Centro/Institución de procedencia: \_\_\_\_\_

¿Ha cursado asignaturas de geología? Sí:  No:

### PATROCINA:

ESCUELA DE MINAS Y ENERGÍA (UPM), INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA, FUNDACIÓN GÓMEZ PARDO, ATLANTIC COPPER, CEPESA, CLH, INSTITUTO GEMOLÓGICO ESPAÑOL Y COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE MINAS DEL CENTRO.



[campamento.pirineos.minasyenergia@upm.es](mailto:campamento.pirineos.minasyenergia@upm.es)

T. 91 067 6546 / 91 067 6315



**NOVEDAD**

Reconocimiento de  
2 créditos ECTS



**LXIII**

**campamento**

DE GEOLOGÍA EN EL PIRINEO

“José María y Luis María Ríos”



**Curso de Verano**

“PIRINEO CENTRAL”

Del 10 al 20 de julio de 2019

